CDTV

ARGUMENTAIRE PRODUIT

C.H., le 12/06/91

SOMMAIRE

I - LE PRODUIT p. 3

II - LES CIBLES p. 4

III - LES PERIPHERIQUES p. 4

IV - LA CONCURRENCE p. 5

V - DEVELOPPEMENT p. 7

VI - QUELQUES ASTUCES p. 8

VII - Réponses à quelques questions... p. 9

VIII - Informations de dernière minute... p. 12

I - LE PRODUIT

a) Définition

C' est à partir de l' enseignement de constructeur de micro-ordinateurs familiaux, de la conception exceptionnelle de l'Amiga en général et de l' association de la nouvelle technologie du CD ROM que le CDTV est né. Il se présente sous la forme d'un lecteur de CD Audio classique.

Ce produit est basé sur 2 technologies :

- l' informatique
- le CD ROM

Elles ont donné le jour à un nouveau concept : le multimédia.

Le multimédia est l' association de 3 sens :

texte (données informatiques)
image (digitalisation, scanner)
son (compact-disc, CD)

b) Fonctionnement technique

Le CD ROM est considéré comme sa mémoire de masse. Nous pouvons lire les données inscrites sur le CD ROM, mais en aucun cas les modifier. Il est impossible de copier des fichiers.

L' Amiga et le CD ROM ne font qu'un. Les circuits du CD ROM font partis de la carte mère de l'Amiga, d' où une rapidité dans les accès disque (accès DMA), vitesse plus élevée que la connexion traditionnelle sur PC ou Mac. (liaison série ou SCSI).

c) Utilisation

Après avoir connecté votre CDTV à votre TV ou à un écran, par la prise péritel, mis votre CD dans la cartouche, mettre la cartouche dans l'emplacement prévu à cet effet sur la face avant, le CDTV
s'utilise très facilement à l'aide d'une télécommande à infra-rouge. Cet outil vous permet de rechercher rapidement les informations dont vous avez besoin.
Vous n'avez pas à lancer votre programme comme sur un micro-ordinateur. Lorsque vous désirez arrêter, vous éjectez tout simplement votre CD.

d) Visualisation

C'est plus une consultation de données. Nous visualisons l'image correspondant au menu demandé, un avantage pour les titres éducatifs.
Pour le moment, nous ne pouvons visualiser des images vidéo que sur 1/4 d'écran, disque CD-XL.
Personne actuellement, ne peut produire pour ce type de produits des titres avec images vidéo à 100% (problème de capacité mémoire, image vidéo 25/s, pour avoir le même rendu, il faut 1,2Mo de RAM pour 25 images/s).
Le lecteur de CD ROM ne permet pas seulement la lecture de données, mais aussi l' utilisation de CD audio et CD+G, le son est de la qualité d' un lecteur de compact-disques.

2/ Les CIBLES

Ce produit peut être utilisé par tous les membres d' une famille, dans tous les milieux éducatifs les cours de formation, l' animation de réunion au sein des sociétés, animation dans les magasins...
Il a donc sa place dans divers secteurs d'activité, à travers de nombreuses applications.

Un atout important, sur les titres éducatifs, il analyse les réponses et les corrige.

Ce produit n'est pas un micro-ordinateur. Nous ne pouvons programmer dessus. C'est un système intéractif. La personne peut : soit être passive devant son écran et regarder les images se dérouler, soit commander son programme.

Le CDTV doit être positionné comme un système éducatif performant. Chacun apprend à son rythme en fonction de ses connaissances de départ, sur le sujet qui le passionne.

Dans certains cas, il pourra être vendu comme une super console de jeux car des jeux d'une qualité bien supérieure aux standards actuels sont déjà disponibles. Mais ce n'est pas sa cible principale.

3/ LES PERIPHERIQUES

a) CDTV :
Le CDTV peut se transformer en Amiga. Vous pouvez lui rajouter un clavier classique de micro-ordinateurs, un lecteur externe de disquettes.
Autres :
Tracball
Genlock
Prise péritel

Un marque-page. Celui-ci est en fait une carte mémoire que vous insérez dans le CDTV à l' emplacement prévu à cet effet en face avant. Comme son nom l'indique, il enregistre l'endroit où vous vous êtes arrêté sur votre CD afin de reprendre votre programme sans repasser par le sommaire.
Ce "marque-page" a son utilité pour les programmes éducatifs, l'utilisation du CDTV par plusieurs utilisateurs...

b) Amiga:
Fin 91, un lecteur de CD-ROM connectable à l' Amiga 500, sera disponible.
Les possesseurs d' A 500, pourront ainsi transformer leur ordinateur en CDTV.

4/ LA CONCURRENCE

Nos principaux concurrents sont SONY (produit pas encore annoncé) et PHILIPS avec le CDI, à peu près le même fonctionnement, prix et positionnement. Par contre, le développement des titres se fait à partir du système d'exploitation OS/9 pour Philips, pas de compatibilité pour le moment entre les 2 systèmes. Ultérieurement, seront développés des titres permettant la lecture sur ces 2 produits.
Ci-dessous, tableau comparatif

CDTV	CDI
Produit fini intégré Amiga 500 + CD-ROM image/image sur 1/4 écran images animées commandé par télé-commande et par souris possibilité de dév. avec Amiga Vision bcp de développeurs dév. pas très cher Système d'exploitation : Amiga/DOS Titres : référence (ouvrages,..), musique éducatif, jeux 4096 couleurs Prix : 6990F	Produit fini carte 68070 + CD-ROM image/image images animées sur 1/9 écran commandé avec souris et par télécommande possib. connecter un casque développement cher Système d'exploitation : OS/9 Titres : idem CDTV mais pas de 16 millions de coule Prix : 6 à 9000F en g 12 000F en pro.

NOS ATOUTS :

Une bonne connaissance de la technique Amiga, du multimédia. Des développements sur CD ROM, avec nos différents partenaires.
Une machine évolutive avec de nombreuses fonctions.
Utilisation très simple.
Un bon rapport qualité/prix.
Un catalogue de titres prometteur, voir la liste des titres disponibles à ce jour aux Etats Unis (environ 60), dont certains seront bientôt sur le marché français ainsi que la liste des CD+G.
Un lancement plus tôt que la concurrence.

Le CDTV par rapport au CD-I

Le CD-I (Compact Disque Interatif) est un des produits à base de CD-ROM concurrent.

Le CD-I a été annoncé par Philips en 1986, il n'a pas encore été commercialisé et les dernières informations en provenance du Japon, indiquent qu' une version du CD-I qui ne permettra pas d' animation plein écran (idem CDTV), sera sans doute commercialisée fin 91 aux Etats-Unis. Pour le moment, pas de date pour la sortie du CD-I version finale.
Ceci nous a permis de commercialiser le CDTV. Ces 2 systèmes partagent de nombreux points communs :
- le processeur 68000 de Motorola
- la capacité de lire soit des CD Audio, soit des CD+G

Toutefois, ils présentent de nombreuses différences :
- il est plus facile et moins cher de développer des titres pour le CDTV. En effet, le CDTV intégrant le système d'exploitation Amiga/DOS, il existe à travers le monde de nombreux développeurs qui peuvent soit créer des titres originaux, soit porter des produits existants sous d' autres formats au format CDTV.
Il existe aujourd'hui une bibliothèque complète de logiciels Amiga. Ils peuvent être transposés directement ou améliorés pour le CDTV.
- le CDTV est un produit multi-fonction. Avec ses accessoires, l' utilisateur peut accroitre les capacités du CDTV.
- le CDTV n'est pas un produit dont on parle. A ce jour, vous pouvez le trouver dans les magasins ainsi que les titres disponibles.

Dès que le standard MPEG (Moving Picture Expert Group) sera défini, le CDTV sera adapté afin de permettre d'avoir une animation plein écran.

Le CDTV est un produit conçu, développé et fabriqué par COMMODORE. Il n' est pas le résultat d' un travail en commun avec d'autres sociétés. Pendant sa conception, COMMODORE a vérifié auprès de sociétés fabricant des CD-ROM la bonne compatibilité du CDTV.

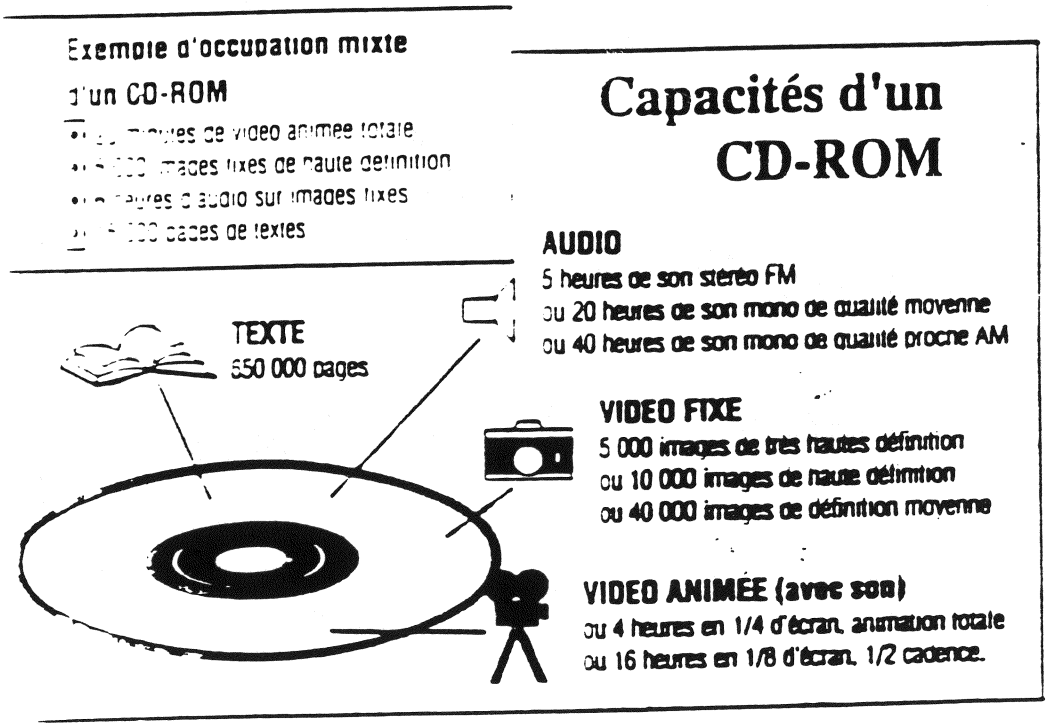
5/ Développement :

La station de développement nécessaire à la réalisation d' un CD pour le CDTV se compose de :
- une station Amiga 3000
- un disque dur 600Mo
- des outils de développement traditionnels de l' Amiga (Deluxe Paint, audiomaster, Amos...)

Notre lecteur reconnait la norme ISO 9660.

Coût de cette station, environ 50 000F H.T.
Coût du master CD entre 10 000 et 15 000F H.T.
Coût d'un CD entre 12 et 20F H.T.
Ces prix sont à titre indicatif.

Capacités d'un CD-ROM


Exemple d'occupation mixte
d'un CD-ROM
Capacités d'un CD-ROM
TEXTE
650 000 pages
AUDIO
5 heures de son stéréo FM
ou 20 heures de son mono de qualité moyenne
ou 40 heures de son mono de qualité proche AM
VIDEO FIXE
5 000 images de très hautes définition
ou 10 000 images de haute définition
ou 40 000 images de définition moyenne
VIDEO ANIMÉE (avec son)
ou 4 heures en 1/4 d'écran, animation totale
ou 16 heures en 1/8 d'écran, 1/2 cadence.

6/ Quelques "astuces" :

Ce produit s' adresse au grand public, comme la majorité des produits "bruns".
Il sera disponible chez vous et dans les grandes chaines de distribution (FNAC, NASA,...)

a) Il a aussi sa place dans le domaine professionnel, formation du personnel, information sur la société (résultat, info. produits...). Les entreprises auront besoin de leurs propres titres, pour cela, n'oubliez pas que COMMODORE peut vous mettre en relation avec des développeurs.
Un problème pourrait se poser pour la mise à jour des informations.

Mise à jour :

Grâce au genlock piloté à distance par modem, vous pourrez ajouter des informations sur l'écran de votre téléviseur, ce qui peut vous permettre une mise à jour des informations contenues sur le CD.
Une possibilité pour vous, d'avoir des relations à long terme avec de nouveaux clients.

b) *Problème d'image*

- Pas d' image	vérifiez les connections
- Interférence, parasite	vérifiez que votre TV est bien sur le bon canal de réception
- Ecran devient rouge	le disque n' est pas un CD pour CDTV ou est défectueux

c) *Problème de son*

- Pas de son	vérifiez les connections, que votre TV est sur le bon canal
- Interférence	vérifiez que votre TV est sur le bon canal

d) *Problème de mise en route*

- Le bouton "marche" ne fonctionne pas	actionnez la touche "power" de votre télécommande

e) *Problème avec votre télécommande*

- La télécommande semble ne pas fonctionner
  appuyer sur la touche "Joy" de la télécommande 1 fois
  mettre ou changer les piles dans la télécommande

f) *Problème avec les titres*

- Le titre ne se déroule pas normalement	appuyer sur la touche "Joy" de la télécommande
- Le titre ne s' armorce pas	éjectez la cartouche et la ré-introduire
	ré-installez le titre dans la cartouche
	appuyer sur la touche "reset" du CDTV

7/ Réponses à quelques questions

1/ Que veut dire CDTV?

Commodore Dynamic Total Vision

2/ Qu'est-ce qu'un lecteur CDTV?

Le lecteur CDTV est un nouveau type de produit électronique révolutionnaire de COMMODORE. Il est identique en apparence à un magnétoscope conventionnel ou à un lecteur de CD-audio. Il est basé sur la technologie de pointe de l' Amiga.

3/ Que veulent dire "Multimédia" et "Interactif"?

"Multimedia" est l'intégration du CD-Audio, graphisme, animation, vidéo et texte, créant ainsi un nouveau media. C'est l'association simultanée de ces éléments.
"Interactif" permet simplement à l'utilisateur de sélectionner ce qu'il veut voir ou entendre. Vous n'aurez plus besoin de subir un scénario prédéterminé.

4/ Est-ce qu'un disque CD-audio standard peut passer sur le lecteur CDTV?

oui, le lecteur CDTV accepte différents formats de disques compacts (ISO 9660).

- Le lecteur CDTV lit des disques CD-audio. La qualité du CD-Audio est d'un standard élevé(échantillonage 16bitx8). Si votre lecteur CD est relativement ancien, le lecteur CDTV vous donnera de meilleure satisfaction.

- Le lecteur CDTV lit aussi le format CD+G (disque compact plus graphisme).
Ces nouveaux disques affichent du graphisme à l'écran comme accompagnement de la piste audio du disque CD.

- Le lecteur CDTV pourra lire le nouveau disque compact "multimedia". Ces disques fourniront une large sélection d'applications interactives. Toutes les combinaisons de musique, paroles et autres sons, images, texte et animationpeuvent être contrôlées par l'utilisateur.

5/ Quel volume d'information peut-être stocké sur un disque compact?

Les disques compact ont une capacité de stockage énorme, 540Mo de données numériques ce qui équivaut à 250 000 pages de texte. Ces titres sont des disques à mémoire morte (ROM) similaires en apparence aux disques compacts audio et peuvent stocker un montant énorme d'information.
Cette capacité supplémentaire donne un son et un graphisme beaucoup plus sophistiqués, compétitifs et exitants que ceux qu'on trouve sur d'autres systèmes ludiques familiaux, tout en permettant à l'utilisateur d'apprendre et de découvrir de nouvelles compétences.
L' interactivité du système signifie que ces éléments peuvent être manipulés par l'utilisateur par l'intermédiaire de la télécommande pour permettre une liberté de choix en sélectionnant ce que l'utilisateur veut voir et entendre.

6/ Est-il possible de sauvegarder des informations en utilisant le CDTV?

Oui, des informations peuvent être stockées sur des cartes mémoires personnelles (64 ou 256Ko) qui permettent au lecteur CDTV d'être éteint sans risque de perte de données et de reprendre une application en ré-insérant la carte. Les cartes mémoires personnelles sont amovibles et peuvent être utilisées pour sauvegarder les options de "préférence", les résultats de jeux, la marque d'un jeu de cartes, etc... de chaque utilisateur.

7/ Quelle est la facilité d'installation du lecteur CDTV?

Rien de plus facile, vous connectez le lecteur CDTV au téléviseur de la même manière qu'un magnétoscope. Vous pouvez aussi connecter les sorties audio droite et gauche à votre chaîne Hifi en suivant les instructions dans le guide d'installation.

8/ Comment lire un disque CDTV?

Tous les disques sont insérés dans le lecteur CDTV, dans une cartouche de protection fournie avec le lecteur CDTV.

9/ Pourquoi avez-vous besoin de la cartouche pour le disque?

Les données sur ce nouveau type de disque compact sont plus condensées que celles d'un disque audio standard. La "cartouche" protège le disque de traces de doigts graisseux et assure la précision de son positionnement dans le mécanisme de lecture.

10/ Est-il facile d'utiliser le lecteur CDTV?

Le lecteur CDTV est tout simplement livré avec une télécommande à infra-rouge. En pointant le contrôleur en direction de l'écran, la sélection s'effectue en encadrant l'élément requis grâce au pointeur à l'écran. Appuyer tout simplement sur la touche "ENTER" ou "SELECT" pour confirmer votre choix (pour de plus amples informations, consultez le Disque de Bienvenue qui vous a été fourni).

11/ Qu'est-ce qu'un titre CDTV?

Les titres CDTV modifient de manière originale la manière de présenter l'information. La gamme des titres disponibles fournit des outils d'enseignement et de distraction puissants et intéressants.
Le lecteur CDTV permet d'accéder à une large bibliothèque de titres de référence produits par les meilleurs développeurs CD du marché.

12/ Quels disques seront disponibles?

Les catégories de disques incluent un vaste choix de sujets.
De l'Atlas mondial au Livre de cuisine, en passant par la série du jardinage classique qui comprend tous les sujets importants comme les fleurs, les plantes...
La géographie, le guide de la santé, les oeuvres complètes de Shakespeare, la Bible...
Une catégorie loisir avec simulateur de vol, jeux avec effets sonores...
L' éducation de la famille, une grande variété de sujets qu'il s'agisse d'apprendre à lire ou à écrire, ou de compléter son emploi du temps.

Les titres CDTV facilitent l'étude en s'adaptant à votre rythme. Il a été prouvé qu'étudier en se distrayant était le meilleur moyen d'apprendre et de mémoriser.

13/ Où puis-je trouver ce nouveau type de disque?

Ces nouveaux disques seront vendus par les revendeurs, la grande distribution.

14/ Est-ce que le lecteur CDTV est compatible avec l' interface MIDI?

Le lecteur CDTV est compatible et possède une interface d'entrée/sortie intégrée MIDI.

15/ Quel est l'intérêt de l'interface MIDI pour un utilisateur moyen qui n'est pas un "Pro" de musique?

Il existe de nombreux claviers musicaux, même les moins chers, qui ont des capacités MIDI et qui peuvent être connectés simplement à la prise MIDI du CDTV. Vous n'avez, alors, plus qu'à mettre un disque d'accompagnement ou un disque d'apprentissage et le lecteur CDTV jouera au clavier pour vous. Le lecteur CDTV ira plus loin et vous offrira une large variété de sons échantillonnés qui le transforment en instrument de musique professionnel standard.

8/ Informations de dernière minute...

a) Kodak sortira en 92, le CD-Photo. Vous pourrez avoir vos photos ou diapos sur CD-VOM et les visualiser dès que vous le souhaiterez.
COMMODORE a conçu une carte 16 millions de couleur enfichable dans l'emplacement prévu à cet effet à l'arrière du CDTV (connexion pour carte d'extension).
Cette carte vous permettra de visualiser vos CD-Kodak sur votre CDTV, les 2 systèmes seront compatibles.
Cette carte spécialement étudiée pour fonctionner dans votre CDTV sera disponible fin 91 en système NTSC, en 92 en PAL.
Un plus pour accroitre les possibilités du CDTV.

b) Vous pourrez dans un avenir assez proche, visualiser votre écran TV en même temps que vous consulterez un titre sur votre CDTV.
Sur 1/16ème d'écran, vous pourrez voir les programmes télévisés et ainsi, ne pas manquer le début d'une émission qui vous intéresse.
Pour ce faire, vous devrez mettre dans l'emplacement prévu pour les cartes d'extension une carte spécifique à cette application "Picture and Picture".
Elle sera disponible pour les systèmes PAL fin 91.